VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Internationales Aktenzeichen Intern		WEITERES VORGEHEN	EITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
		Internationales Anmeldedatum (16.12.2003	Tag:Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 16.12.2002		
Internatio A61C1/	onale Patentklassifikation (IPK) oder 18	nationale Klassifikation und IPK				
Anmelder SIRON	A DENTAL SYSTEMS GMBI	H et al.				
1. Die bea	eser internationale vorläufige Pr auftragten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von der m wird dem Anmelder gemäß Art	nit der internation ikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.		
2. Die	ser BERICHT umfaßt insgesam	nt 6 Blätter einschließlich diese	es Deckblatts.			
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Die	se Anlagen umfassen insgesan	nt Blätter.				
3. Dies	ser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
1	☐ Grundlage des Beschei	ds				
Ħ	☐ Priorität					
Ш	☐ Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuheit, erfin	derische Tätigke	eit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV	☐ MangeInde Einheitlichke					
V	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	g nach Regel 66.2 a)ii) hinsicht arkeit; Unterlagen und Erklärur	lich der Neuheit gen zur Stützur	r. der erfinderischen Tätigkeit und der ng dieser Feststellung		
VI	Bestimmte angeführte U	-		•		
VII		nternationalen Anmeldung				
VIII	☐ Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen Anmeldu	ng			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum d	er Fertigstellung o	dieses Berichts		
5.06.2004			2005			
lame und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung eauftragten Behörde			ichtigter Bedienst	eter		
	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	• -		Control of the second s		
		161. +49	89 2399-2377	Appenso oxigo		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04146

I. Grundlage	des	Berichts
--------------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiten				
	1-	19	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
Ansprüche, Nr.						
	1-2	27	eingegangen am 14.10.2004 mit Schreiben vom 13.10,2004			
	Ze	ichnungen, Blätter				
	1/4	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	UIC	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofe unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprach eingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).			
		die Veröffentlichung	pssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen __PCT/DE 03/04146

 Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglic eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). 	5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt werden de die eine
angegebenen Grunden nach Auflassung der Benorde über den Ottenbarungsgehalt in der ursprünglic		angegebenen Gründen eest Auffregung (von Einigen) der Anderungen erstellt worden, da diese aus der
eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70 2/c))		angegebenen Grunden nach Auflassung der Benorde über den Ottenbarungsgehalt in der ursprünglich
		eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2-5,9,10,19,20,22,23,27

Nein: Ansprüche 1,6,8,11-18,21,24-26

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 4,7,10,22,23

Nein: Ansprüche 2,3,5,9,19,20,27

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-27

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser **Feststellung**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 2002/142264

D4: US-A-6 158 893

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil 1. der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- In Bezug auf Anspruch 1 offenbart Dokument D1 (Paragraph [9] und [16]) ein Zahnärztliches Handinstrument mit zueinander bewegten Teilen, wobei;
 - -die Teile in Oberflächenkontakt zueinander stehen, weiterhin umfassend ein Schmiermaterial zum Schmieren dieser Teile, wobei;
 - -mindestens eines der Teile eine zumindest teilflächige Beschichtung (14) mit einem Schmierstoff (Vgl. Zeile 7 des Paragraphen [16] "Layer of solid lubricant") aufweist,
 - -der Schmierstoff so ausgebildet ist, dass er bei der Bewegung der Teile von dem die Beschichtung tragenden Teil an das unbeschichtete Teil übertragen wird (Silber-Schichten haben diese Eigenschaft) und;
 - -der Schmierstoff (Silber) und die Gegenfläche des unbeschichteten Teils so ausgebildet sind, dass der Schmierstoff an der Gegenfläche des unbeschichteten Teils (54) haftet (das übertragene Silber wird auf dem Teil auch haften) und;
 - -der Schmierstoff (Silber) aus der Beschichtung (14) ein Festkörperschmierstoff ist. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu.
- 1.2 Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass der Gegenstand des Anspruchs 1 auch in Dokument D4 (Spalte 4, Zeile 63 bis Spalte 5, Zeile 20 und Abbildung 2) offenbart ist. D4 beschreibt ein zahnärztliches Handinstrument (Spalte 2, Zeilen 64-66 zeigt, dass das dargestellte Lager Teil eines zahnärztlichen Bohrers ist) mit zueinander bewegten Teilen (14,18), wobei;
 - -die Teile in Oberflächenkontakt zueinander stehen, weiterhin umfassend ein Schmiermaterial zum Schmieren dieser Teile (14,18), wobei;
 - -mindestens eines der Teile eine zumindest teilflächige Beschichtung (15) mit einem Schmierstoff (MoS2-Beschichtung, siehe Spalte 5, Zeile 5) aufweist, wobei;

- -der Schmierstoff so ausgebildet ist, dass er bei der Bewegung der Teile von dem die Beschichtung tragenden Teil (18) an das unbeschichtete Teil (14) übertragen wird (MoS2-Schichten sind bekannt für solche Eigenschaft) und;
- -der Schmierstoff (MoS2) und die Gegenfläche des unbeschichteten Teils (14) so ausgebildet sind, dass der Schmierstoff an der Gegenfläche des unbeschichteten Teils (14) haftet (aufgrund seiner Eigenschaften wird eine MoS2-Schicht auf einem karbitbeschichteten Schaft haften) und;
- -der Schmierstoff (MoS2) aus der Beschichtung (15) ein Festkörperschmierstoff ist.
- Die abhängigen Ansprüche 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11-21,24-27 enthalten keine Merkmale, 2. die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen:
- 2.1 Bei dem Merkmal der Ansprüche 2, 19 und 20 handelt es sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann, ohne erfinderisches Zutun, für die Schaffung des zahnärztlichen Handinstrument gemäß dieser Ansprüche den Umständen entsprechend auswählen würde.
- 2.2 Es ist dem Fachmann jedoch allgemein bekannt, daß eine Metalbeschichtung auf einem Kunststoff oft eine Trägschicht braucht. Daher ist es implizit, dass die Merkmale der Ansprüche 3, 5 und 9 Teil des Gegenstands des Dokuments D1 sind.
- 2.3 Anspruch 6: die Polymer-PTFE-schicht (D4) oder die Silberschicht (D1) können während des Betriebes einen flüssigen Zustand annehmen.
- 2.4 Ansprüche 8, 11, 13 und 16: die in D4 offenbarten weichen Schichten ("soft coating": PAI, PTFE, MoS2...) weisen Dämpfung und elektrisch isolierende Eigenschaften auf.
- 2.5 Anspruch 12 : Die Dicke der Silber-Schicht von D1 wird sich durch Verschleiß ändern und daher wird sich auch sein elektrischer Widerstand ändern.
- 2.6 Ansprüche 14 und 15: der überzogene MoS2-Schmierstoff ist nach Benutzung

stärker seidig glänzend als im Neuzustand (siehe D4).

- 2.7 Anspruch 17, 21, 24 und 26: siehe D1.
- 2.8 Anspruch 18: siehe D4.
- 2.9 Ansprüche 25 und 27: die in D4 offenbarten Schmierstoffschichten sind sterilisierbar und können in mehreren Schichten überzogen sein.
- Die in der abhängigen Ansprüchen 4, 7,10, 22 oder 23 jeweils enthaltene 3. Merkmalskombination erscheinen aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.